

佛手油

Bergamot Oil

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Bergamot Oil
中文名称	佛手油
CAS 号	8007-75-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品说明：佛手油（Bergamot Oil）

1. 产品概述与化学特性

佛手油（CAS 号：8007-75-8）是一种从芸香科植物佛手柑（*Citrus bergamia*）果皮中提取的天然精油，其主要成分包括柠檬烯、芳樟醇和乙酸芳樟酯等挥发性化合物。该产品为淡黄色至绿色透明液体，具有独特的柑橘香气和轻微苦味。其纯度通常不低于 96%，分子式和分子量因成分复杂而难以单一表示。佛手油易溶于乙醇和油脂，不溶于水，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

佛手油在生物化学领域具有多重功能。其活性成分（如柠檬烯）表现出抗氧化、抗菌和抗炎特性，能抑制多种病原微生物的生长。此外，佛手油中的单萜类化合物可通过调节神经递质（如 5-羟色胺）发挥舒缓情绪的作用，在芳香疗法中广泛应用。其光敏性成分（如呋喃香豆素）也使其成为光动力疗法的潜在研究对象。

3. 主要应用领域与具体用途

佛手油的应用涵盖多个领域。在日化行业，它是香水、护肤品和洗发水的核心香料成分；在食品工业中作为天然调味剂用于饮料和糖果。医药领域则利用其抗菌特性开发局部消毒剂或辅助抗抑郁产品。此外，佛手油还用于实验室研究，如探究植物精油的药理活性或作为气相色谱分析的对照品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 10-25°C 的阴凉避光环境中，避免与氧化剂和强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。因含光敏成分，外用后需避免紫外线直射。建议小剂量测试以避免过敏反应，工业用途需遵循相关浓度标准。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性严格把控。安全数据表明，其 LD50（大鼠经口） > 5000 mg/kg，属于低毒物质，但误食可能导致胃肠道不

适。操作时需远离火源，废弃处理应遵守当地环保法规。如接触眼睛，立即用清水冲洗并就医。

(全文完)